



INFORME D'ASSAIG

DADES GENERALS:

23-13228

DADES SOL·LICITANT:

SGAB VILADRAU

C. Canigó, 37
08560 Manlleu

MOSTRA PRESA PER:

Laboratori d'EMATSA

CODI MOSTRA / INFORME:

172394

PROCEDIMENT DE PRESA:

PG01C10 (acreditat)

DATA DE PRESA DE MOSTRA:

22/11/2023 11:12

TIPUS DE MOSTRA:

Aigua de consum - Xarxa RD 3/2023

TIPUS ANÀLISI:

Anàlisi Complet

IDENTIFICACIÓ:

Xarxa Viladrau (C/Dr. Ariet)

ZONA ABASTAMENT:

-

DATA RECEPCIÓ MOSTRA:

22/11/2023

LOCALITAT:

VILADRAU

DATA INICI ANÀLISI:

22/11/2023

MUNICIPI:

VILADRAU

DATA FINAL ANÀLISI:

13/12/2023

VERSÍO D'INFORME:

1

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
MICROBIOLÒGICS					
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010	0	-	0	UFC/100ml
Rcte. Clost.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017	0	-	0	UFC/100ml
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	0	NMP/100ml
QUÍMICS					
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007	<= 0,5	20%	<0,01	mg/L
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053	<= 1,0	20%	<0,05	µg/L
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061	<= 50	15%	<10	µg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018 *	<= 0,70	16,5%	0,31	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 50	15%	<5	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 1,5	20%	0,18	mg/L
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018 *	<= 10	20,7%	<3	µg/L
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	18	µg/L
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 3,0	30%	<0,75	µg/L
Benzè	HS-GC-MS / PNA075	<= 1,0	30%	<0,25	µg/L
Tricloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromodichlorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	4,6	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Tricloroetà+Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 10	35%	<2	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075	<= 100	40%	23	µg/L
Bor	ICP / PNA088	<= 1,5	20%	<0,1	mg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,020	µg/L
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00



CODI MOSTRA / INFORME:

172394

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R.		INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023				
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Desetilatrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	* <= 0,03		30%	<0,030	µg/L
Simazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Atrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Propazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Terbutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10		30%	<0,025	µg/L
Sebutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Prometrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
Terbutrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Cianazina	SBSE-GC-MS / PNA226	* <= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	* <= 0,03		30%	<0,030	µg/L
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Plaguicides totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,50		-	<0,50	µg/L
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-		35%	<0,010	µg/L
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-		35%	<0,010	µg/L
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,010		35%	<0,003	µg/L
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	-		35%	<0,010	µg/L
Benzo(g,h,i)perilè	SBSE-GC-MS / PNA226	-		35%	<0,010	µg/L
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10		50%	<0,050	µg/L
Antimoni	ICP-MS / PNA235	<= 10		20%	<1	µg/L
Arsènic	ICP-MS / PNA235	<= 10		20%	<1	µg/L
Cadmi	ICP-MS / PNA235	<= 5,0		20%	<0,5	µg/L
Coure	ICP-MS / PNA235	<= 2,0		15%	<0,02	mg/L
Crom	ICP-MS / PNA235	<= 50		20%	<5	µg/L
Níquel	ICP-MS / PNA235	<= 20		20%	<2	µg/L
Plom	ICP-MS / PNA235	<= 10		20%	<1	µg/L
Seleni	ICP-MS / PNA235	<= 20		20%	<2	µg/L
Urani	ICP-MS / PNA235	<= 30		-	2,2	µg/L
INDICADORS						
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	0,2 / 1		15%	0,61	mg/L
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	<= 2		15%	<0,1	mg/L
pH	Electrometria / PNA004	6,5 / 9,5		±0,2	7,9	Unitats pH
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005	<= 2500		10%	156	µS/cm
TOC	Oxidació - IR / PNA035	<= 5,0		20%	<1,5	mg/L
TA	Volumetria / PNA059	-		-	<5	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059	-		-	74	mg CaCO3/L



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00

2 / 4



CODI MOSTRA / INFORME:

172394

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R.		INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023				
Amoni	Colorimetria / PNA085	<= 0,50		20%	<0,05	mg/L
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-		-	11,4	°C
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	<= 100		-	25	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0		-	0	NMP/100ml
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	* -0,50 / 0,50		-	-0,4	-
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245	<= 4,0		30%	0,26	UNF
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250		15%	7,6	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250		15%	5,5	mg/L
Sodi	ICP / PNA088	<= 200		15%	8,7	mg/L
Alumini	ICP-MS / PNA235	<= 200		20%	<20	µg/L
Ferro	ICP-MS / PNA235	<= 200		20%	<20	µg/L
Manganès	ICP-MS / PNA235	<= 50		20%	<5	µg/L
Recompte de Colifags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO 10705-3:2021	* 0		-	0	pfp/100ml
ORGANOLÈPTICS						
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	* <= 3		-	1	Index dil.
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	* <= 3		-	1	Index dil.
Color	Espectrofotometria / PNA252	<= 15		25%	<5	mg PtCo/L
CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES						
Duresa total	Càlcul	-		-	71	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088	-		-	21	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088	-		-	4,2	mg/L
Potassi	ICP / PNA088	-		-	1,1	mg/L

OBSERVACIONS:

Tarragona, 22/12/2023

Pilar Caballero Colao
CAP DE SERVEIGinés Sánchez Pérez
RESPONSABLE AREA DE
LABORATORI

Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00

Codi Segur de Verificació: 4fd63f35-1ff7-4672-a826-d5e3851e7387
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172207_2024_24967424
Data d'impressió: 29/01/2024 13:42:08
Pàgina 4 de 4

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



CODI MOSTRA / INFORME: 172394

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
------------	---------------------	--------------------------	-----------------------------	----------	---------

Tota versió del present informe substitueix i anul·la la versió anterior, excepte la versió 1 que és l'original.

L'Informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

La mostra presa per EMATSA és puntual excepte que s'indiqui el contrari.

Si el laboratori no ha realitzat la presa de mostra, els resultats d'aquesta es refereixen a la mostra tal i com es va rebre

El Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada pel client en l'informe i que està marcada amb el símbol #

Els paràmetres acreditats de les mostres preses per EMATSA estan coberts per la presa de mostra acreditada.

La incertesa de la mesura dels procediments d'anàlisi quantitius i acreditats es troba a disposició del client.

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Laboratori amb el codi 048-LA-AIG-R i 048-LA-RES-R



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00